REO ELEKTRONIK GMBH
Brühler Straße 100
D 42657 Solingen
Tel. ++49 (0) 212/8804-0 e-mail: sales@reo.de
Fax. ++49 (0) 212/8804-188 web: www.reo.de

REOVIB 509

Regulador con tiristores para transportadores vibratorios
Montaje en carril DIN

Manual de instrucciones

Características

-Indicador de tensión de servicio
- Reóstato para amplitud de vibración mínima/máxima
-Ajuste de onda y semionda
-Entradas de liberación para modo de arranque/paro
-Distintas posibilidades de definición de valores nominales
- Caja metálica
-Montaje en carril DIN
- Posibilidad de combinación con otros productos de la serie 500
- Homologación CE

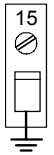
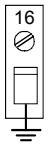
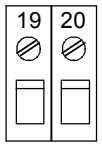
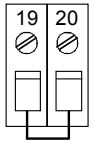
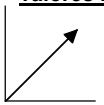
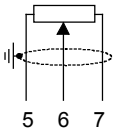
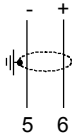
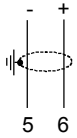
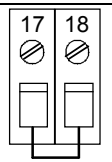
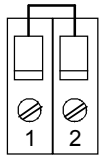
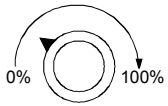
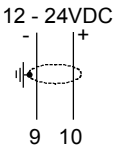
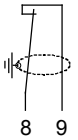
Funcionamiento

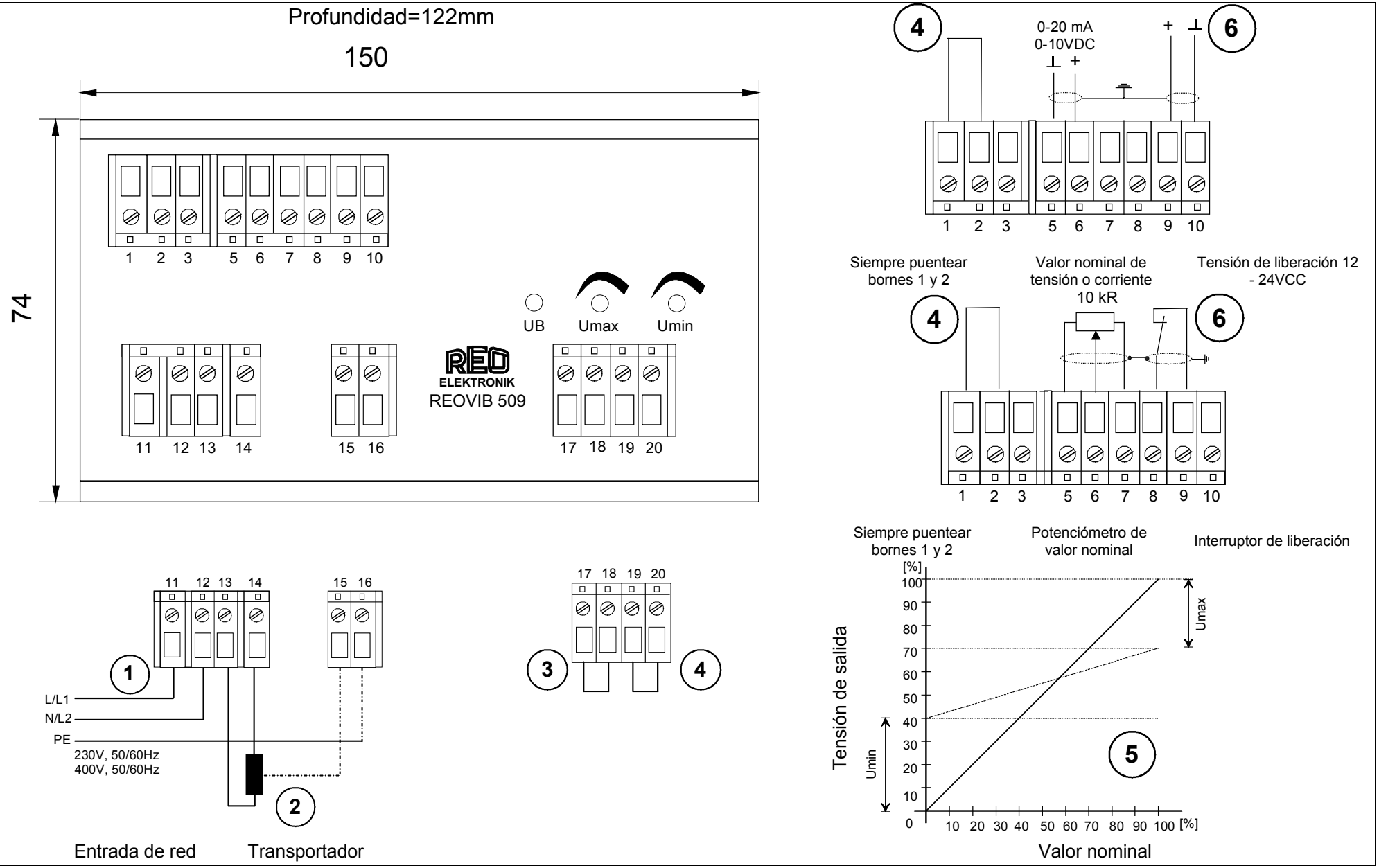
El regulador se puede utilizar para transportadores con frecuencias de vibración de 50/60HZ y de 100/120Hz.
La variación de la potencia se realiza mediante dos tiristores mandados por corte de onda.
El valor de potencia nominal de salida se define mediante un potenciómetro, una tensión de control 0-10V, o bien mediante una corriente de control 0-20mA, CC.
Las fluctuaciones de la tensión de red se compensan mediante una etapa de regulación interna.

Datos técnicos

Tensión de alimentación	230V +6% -10%, 50/60Hz 115V +6% -10%, 50/60Hz 400V +6% -10%, 50/60Hz
Tensión de salida	40 - 210V, 30 - 105V, 60 - 360V
Corriente de salida	0,2 -15A
Definición de valores nominales	Potenciómetro 10kΩ / 0 - 10V, DC / 0(4) - 20mA
Liberación	12 - 24VCC o por contacto, con separación galvánica
Temperatura ambiente	0 -45°C
Tipo de protección	IP 20
Dimensiones (AlxAnxP)	74 x 150 x 112mm
Normas aplicadas	EN 50081-2, EN 50082-2

El equipo debe protegerse de forma externa (fusible semiconductor de 20A)

Pos.	Comprobar	Conexiones	Importante
1	**Conexión a red** 	**Conexión a red** Borne 11 (fase L) Borne 12 (neutro/N) Conexión del conductor de protección Borne 15 Asegúrese de que el equipo y el transportador siempre estén puestos a tierra. 	¿No está seguro cuál es la tensión de red? ***** COMPRUÉBELO ***** Una tensión incorrecta puede destruir el equipo
2	**Conexión al transportador** 	**Conexión al transportador** Borne 13 (neutro/N) Borne 14 (salida/U) Conexión del conductor de protección Borne 16 Asegúrese de que el equipo y el transportador siempre estén puestos a tierra. 	¿No está seguro cuál es la tensión de red? ***** COMPRUÉBELO ***** Una tensión incorrecta puede destruir el equipo
3	**Frecuencia de vibración** Hz	**El equipo se suministra sin puente (50/60Hz)** **50/60Hz** No hay conexión entre los bornes 19 y 20.  **100/120Hz** Conexión entre los bornes 19 y 20. 	¿No está seguro cuál es la frecuencia de vibración? ***** COMPRUÉBELO ***** El ajuste incorrecto de la frecuencia puede destruir los electroimanes del transportador
4	**Definición de valores nominales**  Capacidad de transporte	**Potenciómetro de 10k Ohm** Bornes 5,6,7 Cursor a borne 6  **0 – 10VDC** 0V Borne 5 +10V Borne 6  **0 -20mA** 0V Borne 5 +20mA Borne 6  Puente entre los bornes 17 y 18 a 0-20mA 	Asegúrese de que los bornes 1 y 2 siempre estén puenteados. 
5	**Rango de ajuste**  0% 100%	Los reóstatos Umin (tensión mínima) y Umax (tensión máxima) permiten adaptar el regulador al transportador. **Paso 1** Establezca el valor nominal en un 0% y aumente la tensión mínima hasta que el transportador empiece a vibrar. Umin **Paso 2** Establezca el valor nominal en un 100% hasta que se alcance la amplitud de vibración deseada. Posiblemente deberá repetir el paso 1. Umax	El regulador debe protegerse mediante una fusible semiconductor de 20A en la entrada de red.
6	**Operación remota** Modo arranque/paro mediante entrada de liberación	Existen dos métodos para ejecutar la operación remota (liberación). 1. contacto libre de potencial 2. señal externa de 12 - 24VCC Señal de control de 12 - 24VCC Borne 9 (-) Borne 10 (+) Sin tensión – transportador parado Con tensión – transportador en marcha  Contacto libre de potencial Bornes 8 y 9 Abierto – transportador parado Cerrado – transportador en marcha  **¡ No utilizar aparatos de maniobra en la salida. Realizar el control del funcionamiento a intervalos únicamente a través de la entrada de liberación.** **¡ Las líneas de control del valor nominal y de la operación remota (liberación) deben apantallarse y colocarse por separado de las líneas de alimentación. La instalación debe realizarse por personal cualificado.**	Para desactivar la liberación externa, puentear los bornes 8 y 9.


Profundidad=122mm
150
74
1 2 3 5 6 7 8 9 10
UB
Umax
Umin
RED
ELEKTRONIK
REOVIB 509
11 12 13 14
15 16
17 18 19 20
4
0-20 mA
0-10VDC
⊥ +
+ ⊥
6
Siempre puentear bornes 1 y 2
Valor nominal de tensión o corriente 10 kR
Tensión de liberación 12 - 24VCC
Siempre puentear bornes 1 y 2
Potenciómetro de valor nominal
Interruptor de liberación
[%]
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
Umax
Umin
Tensión de salida
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 [%]
Valor nominal
5
1
L/L1
N/L2
PE
230V, 50/60Hz
400V, 50/60Hz
2
3
Entrada de red
Transportador

Instrucciones de seguridad para el usuario

El presente documento incluye las informaciones necesarias para utilizar debidamente los productos aquí descritos. Está dirigido al personal técnico cualificado.

Las personas cualificadas tienen una formación, experiencia profesional e instrucción específica así como unos amplios conocimientos sobre las normas, disposiciones y reglamentos vigentes en materia de prevención de accidentes y de las condiciones de servicio, por lo que han sido autorizadas por los responsables de la seguridad del equipo y realizan las actividades necesarias para detectar y evitar los peligros que puedan surgir (definición de personal cualificado según IEC 364).

Indicaciones de seguridad
El objetivo de las indicaciones siguientes es garantizar la seguridad tanto del personal de servicio como de los productos descritos y de los equipos conectados a ellos.

¡Advertencia!
Tensión peligrosa.
La no observación de esta advertencia puede provocar daños materiales, graves accidentes e incluso poner en peligro la vida de los usuarios.

- Desconecte la fuente de alimentación antes de realizar trabajos de montaje y desmontaje, así como para realizar un cambio de fusibles o modificaciones de la instalación.
- Observe las normas de seguridad y de prevención de accidentes válidas para cada caso específico.
- Antes de la puesta en marcha debe comprobarse que la tensión nominal del equipo coincida con la tensión de la red local.
- Los dispositivos de paro de emergencia deben permanecer activados en todos los modos de servicio. El desbloqueo del dispositivo de paro de emergencia no debe producir un rearranque incontrolado del equipo.
- **Las conexiones eléctricas deben estar tapadas.**
- **Una vez finalizado el montaje, debe comprobarse el correcto estado de conexión de los conductores de protección.**

Uso debido del aparato

Los aparatos descritos en el presente documento son aparatos eléctricos para el uso en instalaciones industriales. **No** están concebidos para uso doméstico.
Los aparatos que tengan conexiones eléctricas abiertas deben ir empotrados.

Todos los aparatos cumplen la directiva CEM 89/336/CEE. CE